



Neurology perspectives



20129 - ÍNDICE DE CAMBIO FIABLE BASADO EN REGRESIÓN: LIMITACIONES PARA SU USO EN LA EVALUACIÓN NEUROPSICOLÓGICA

Oltra Cucarella, J.¹; de Andrade Moral, R.²; Pérez Elvira, R.³; Bonete López, B.¹; Iñesta Carrizosa, C.⁴; Sitges Maciá, E.¹

¹Departamento de Psicología de la Salud. Universidad Miguel Hernández de Elche; ²Department of Mathematics and Statistics. Maynooth University; ³Facultad de Psicología. Universidad Pontificia de Salamanca; ⁴Programa SABIEX. Universidad Miguel Hernández de Elche.

Resumen

Objetivos: El índice de cambio fiable (ICF) basado en regresión permite analizar estadísticamente el cambio entre dos evaluaciones sucesivas. En neuropsicología se utiliza un grupo de control para generar la regresión y se aplica a pacientes para identificar problemas de memoria longitudinales. Sin embargo, generalmente los grupos clínicos puntúan fuera del rango de los grupos cognitivamente sanos utilizados para generar los datos de la regresión. El objetivo de este trabajo es analizar la bondad del modelo para datos a) en la parte baja del rango del predictor, y b) fuera del rango del predictor.

Material y métodos: Generamos una muestra aleatoria de 1 millón de puntuaciones en el Free and Cued Selective Reminding Test entre 0-16 (modelo completo) y entre 9-16 (modelo parcial) tanto en Pre como en Post. La regresión de cada modelo fue utilizada para identificar cambio fiable en individuos con puntuaciones entre 0-8, de manera que el modelo completo analiza a los individuos en el rango inferior y el modelo parcial a individuos que puntúan fuera del rango del predictor.

Resultados: Las puntuaciones en el modelo parcial fueron mayores que las del modelo completo. La proporción de puntuaciones bajas fue la esperada del 10% para el modelo original, entre el 12-15% para el modelo completo y entre el 71-72% para el modelo parcial.

Conclusión: Utilizar modelos de regresión para individuos que puntúan fuera del rango del predictor proporciona una tasa de error inaceptablemente elevada. Se recomienda utilizar grupos más homogéneos para el uso del ICF en la práctica clínica y la investigación.